



Sostituzione altoparlante voce iPhone 4S

Sostituisci l'altoparlante voce sfatato del tuo iPhone 4S.

Scritto Da: Walter Galan



INTRODUZIONE

Segui questa guida per sostituire un altoparlante voce rimasto senza fiato.



STRUMENTI:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



COMPONENTI:

- [iPhone 4S Earpiece Speaker](#) (1)

Passo 1 — Pannello posteriore



⚠ Prima di iniziare, scarica la batteria del tuo iPhone sotto il 25%. Una batteria al litio-ioni carica può prendere fuoco e/o esplodere se viene perforata accidentalmente.

- Spegni il tuo iPhone prima di iniziare lo smontaggio.
- Rimuovi le due viti pentalobe da 3,6 mm vicino al connettore del dock.
- ⓘ Accertati che il cacciavite sia ben posizionato sulla testa delle viti pentalobe, che si rompono facilmente.

Passo 2



- Spingi il pannello posteriore verso la parte superiore dell'iPhone.

ⓘ Il pannello scorrerà per circa 2 mm.

Passo 3



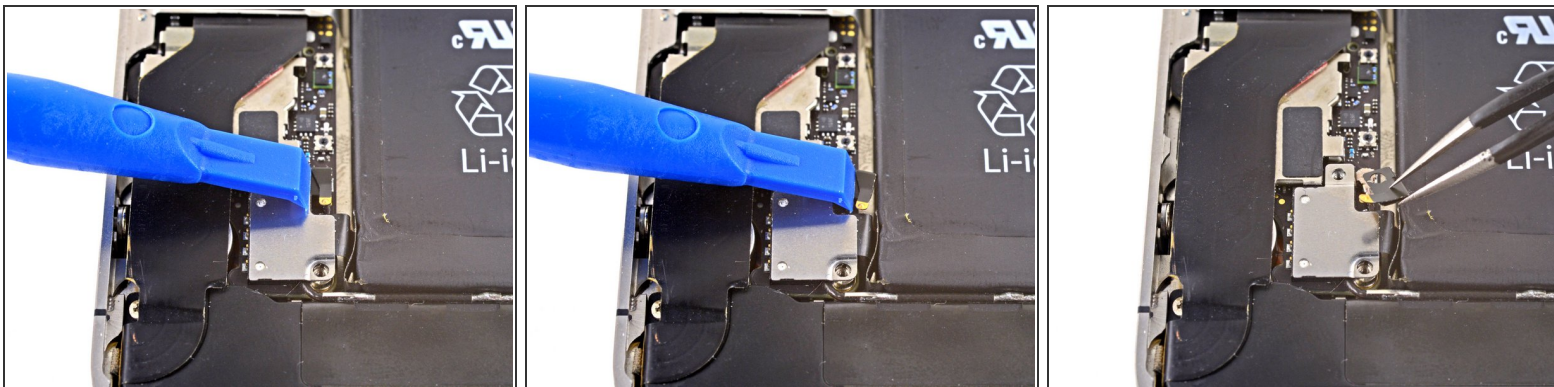
- Tira via il pannello posteriore dal retro dell'iPhone, facendo attenzione a non danneggiare le clip di plastica collegate al pannello posteriore.
- Rimuovi il pannello posteriore dall'iPhone.

Passo 4 — Batteria



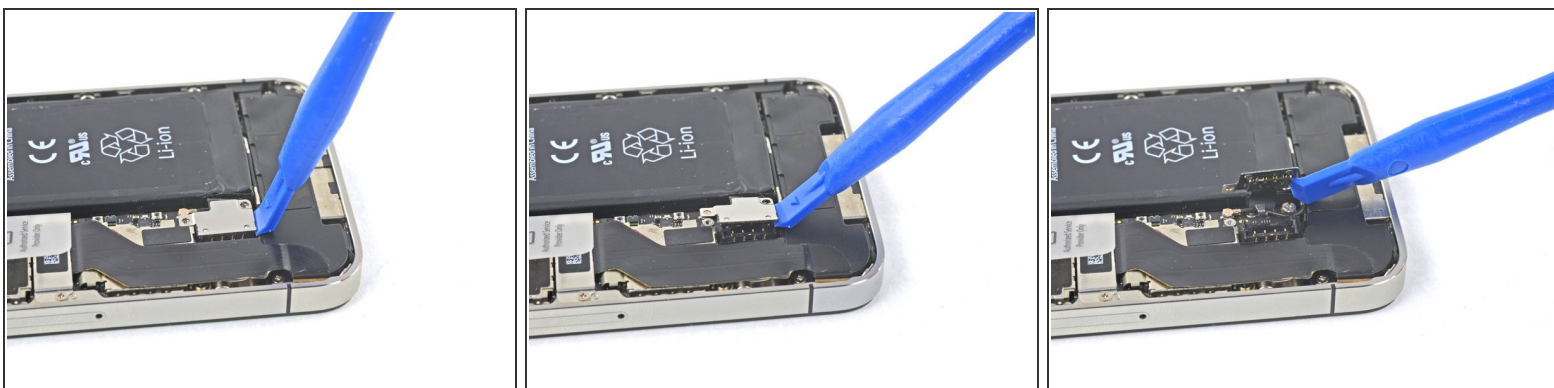
- Rimuovi le seguenti viti che fissano il connettore della batteria alla scheda logica:
 - Una vite Phillips da 1,7 mm
 - Una vite Phillips da 1,5 mm

Passo 5



- Spingi via delicatamente il contatto a pressione dal connettore della batteria finché non si libera.
- Rimuovi il contatto a pressione.

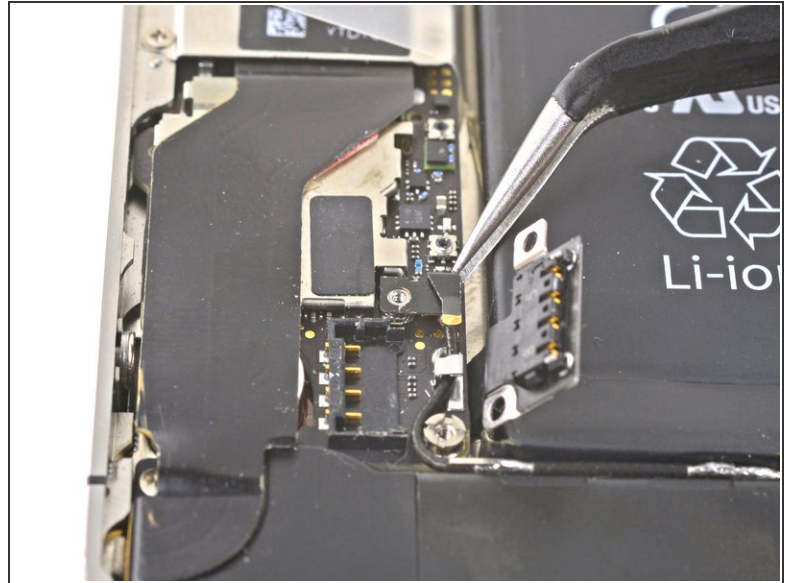
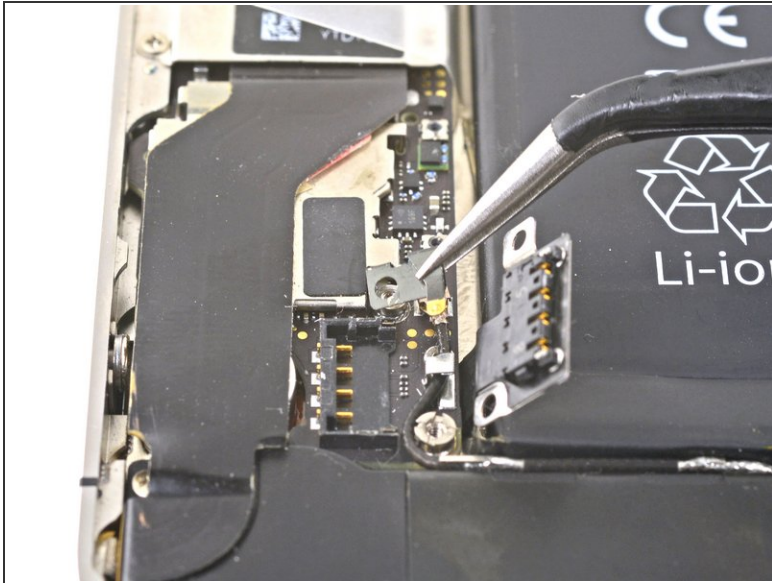
Passo 6



- Usa uno strumento di apertura in plastica per staccare delicatamente il connettore della batteria dalla sua presa sulla scheda madre.
 - Inserisci la punta dell'attrezzo fra l'alloggiamento dell'altoparlante e il coperchio metallico del connettore, e solleva prima il bordo inferiore del connettore.
- ⓘ Il connettore della batteria si stacca verticalmente dalla scheda madre. Non forzare sui lati.

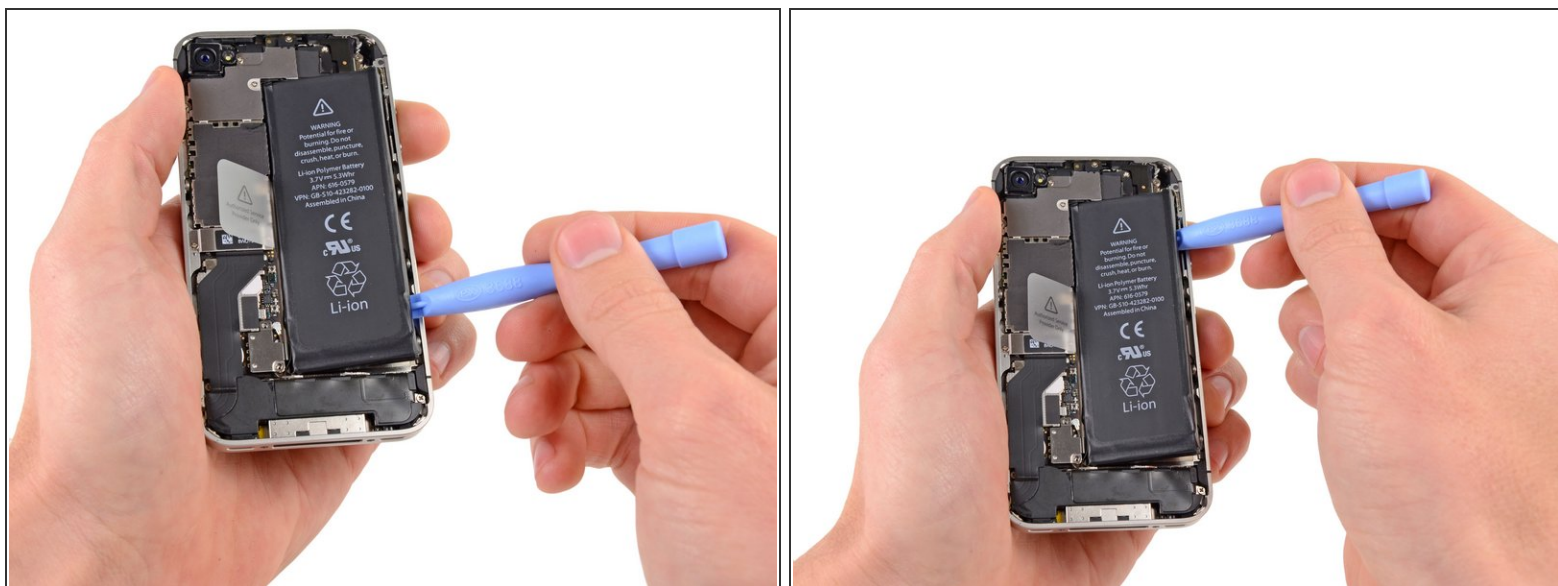
⚠ Stai attento a non far leva sulla presa del connettore della batteria, potresti staccarla dalla scheda logica. I quattro piccolissimi punti di saldatura sembrano fatti apposta per favorire questo errore!

Passo 7 — Suggerimento per il rimontaggio



-  In fase di rimontaggio assicurati di riposizionare con cura nella sua posizione il contatto a pressione. Dovrebbe rimanere in cima all'alloggiamento della vite a croce illustrata e il contatto dorato deve essere rivolto verso il connettore della batteria.
-  Ricordati di pulire il contatto a pressione con uno sgrassante come l'alcol isopropilico o uno sgrassante per le pulizie di casa. I grassi presenti sulle tue dita possono potenzialmente creare interferenza wireless.

Passo 8



- Inserisci il bordo di uno strumento di apertura in plastica tra la batteria e il case esterno, vicino alla parte inferiore dell'iPhone.
- Fai scorrere lo strumento di apertura in plastica lungo il lato destro della batteria e fai leva in molti punti diversi per separare completamente la cella dall'adesivo che la fissa al case esterno.
- ⓘ Se l'adesivo è molto resistente, applica qualche goccia di alcool isopropilico ad alta concentrazione (>90%) sotto i bordi della batteria.
- Lascia agire l'alcool per circa un minuto per ammorbidire l'adesivo.
- Usa la punta di uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente la batteria.
- ⚠ Non cercare di rimuovere la batteria forzandola troppo. Se necessario, applica qualche altra goccia di alcool per ammorbidire ulteriormente l'adesivo. Non deformare o forare mai la batteria con i tuoi strumenti.
- Se è rimasto dell'alcool nel telefono, puliscilo attentamente o lascialo asciugare prima di reinstallare la nuova batteria.

Passo 9

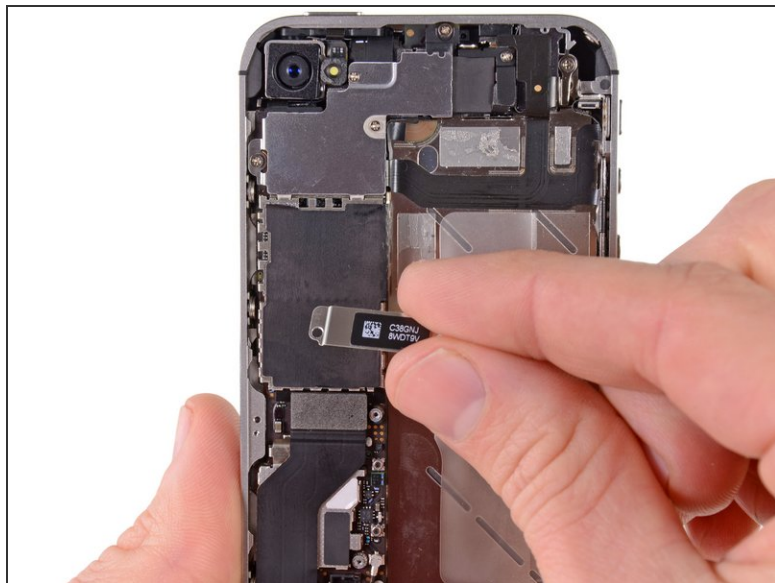
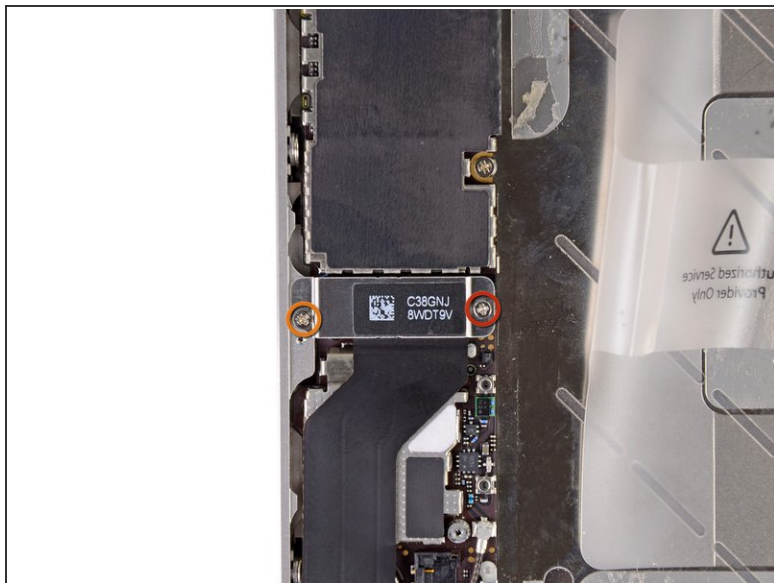


- Tira la linguetta sporgente in plastica trasparente per staccare la batteria dall'adesivo che la fissa alla iPhone.

⚠ Stai attento a non tirare troppo forte la linguetta in plastica perché si strappa facilmente.

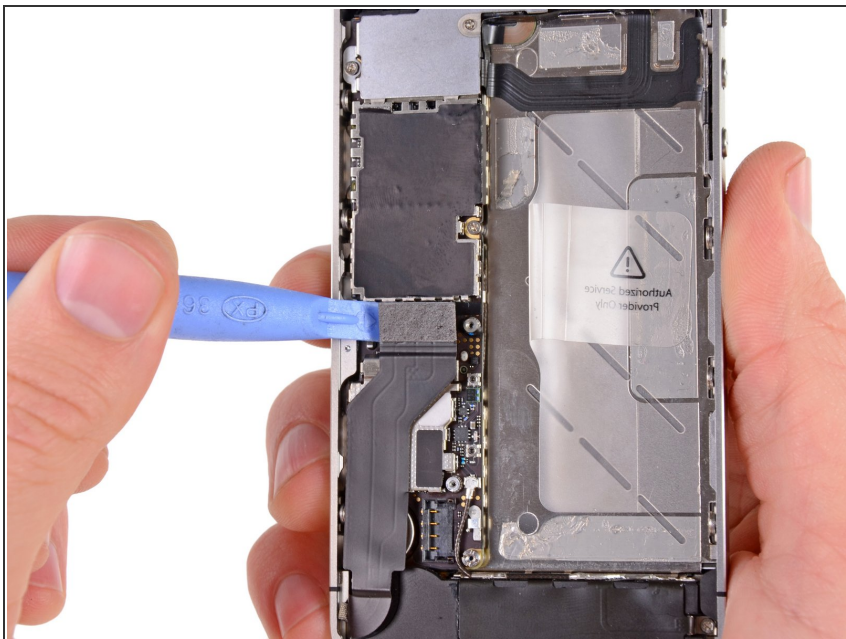
- Rimuovi la batteria.
- ⓘ Se la tua batteria di ricambio ha un astuccio protettivo di plastica, rimuovilo prima dell'installazione tirandolo via in direzione opposta al cavo piatto.
- ✦ Se la tua batteria sostitutiva ha un cavo dritto, piega con delicatezza il cavo stesso nella forma opportuna prima di installare la batteria nel telefono.
- ✦ Quando installi la batteria sostitutiva, collega temporaneamente il connettore della batteria al telefono per assicurare un allineamento corretto. Una volta che la batteria è incollata nella sua posizione, scollega il connettore della batteria.
- ✦ Esegui un [hard reset](#) dopo il rimontaggio. Questo evita diversi inconvenienti e semplifica la risoluzione dei problemi

Passo 10 — Cavo del connettore dock



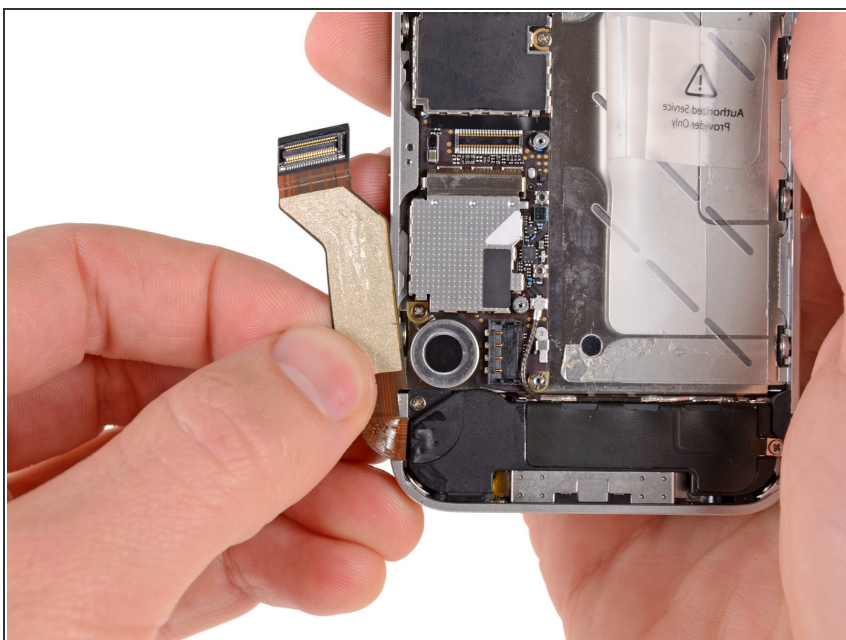
- Rimuovi le seguenti viti che fissano alla scheda logica la copertura del cavo del connettore del dock:
 - Una vite Phillips da 1,5 mm
 - Una vite Phillips da 1,2 mm
- Rimuovi la copertura metallica del cavo del connettore del dock.

Passo 11



- Usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per staccare il cavo del dock dal suo zoccolo sulla scheda logica.

Passo 12



- Stacca il cavo del connettore del dock dall'adesivo che lo fissa alla scheda logica e al fianco del gruppo altoparlante.

Passo 13



- Usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per staccare il cavo dell'antenna cellulare dalla sua sede sulla scheda logica.
- Sfila il cavo dell'antenna cellulare da sotto i passaggi metallici attaccati alla scheda logica.

Passo 14 — Fotocamera posteriore



⚠ Fai attenzione all'anello esterno in plastica posizionato sopra il gruppo flash della fotocamera posteriore. È facile perderlo se non lo rimuovi nella fase di smontaggio.

i Per rimuovere l'anello esterno in plastica puoi usare delle pinzette, uno strumento di apertura in plastica o uno spudger.

Passo 15



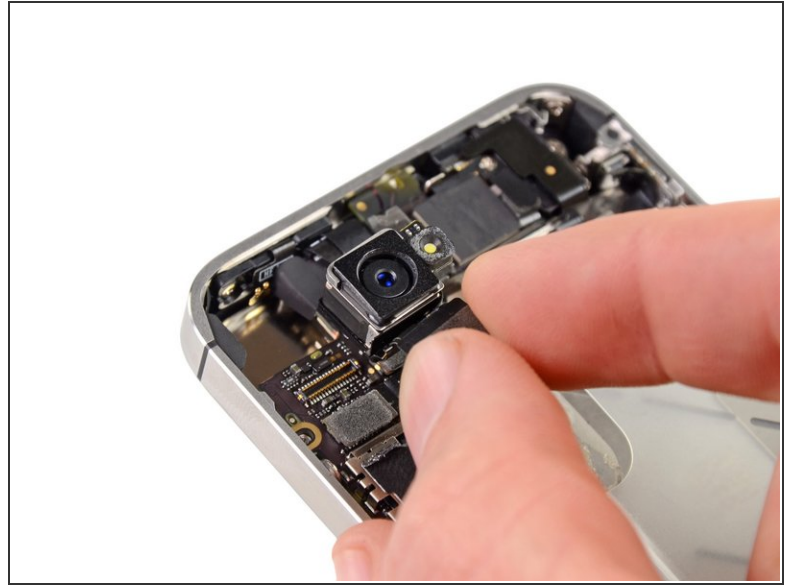
- Rimuovi le seguenti quattro viti che fissano la copertura del cavo alla scheda logica:
 - Una vite Phillips da 2,7 mm
 - Una vite Phillips da 2,6 mm
 - Una vite Phillips da 1,3 mm
 - Una vite Phillips da 1,2 mm

Passo 16



- Usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per staccare le linguette della copertura dalle loro fessure ricavate nella schermatura EMI della scheda logica.
- Solleva la copertura del cavo prendendola dal bordo più vicino alla parte superiore e rimuovila dall'iPhone.

Passo 17

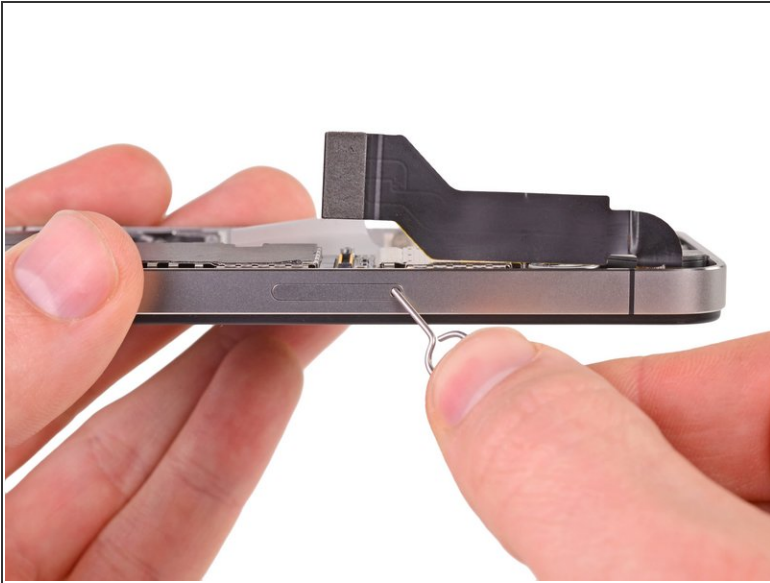


- Usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per staccare il connettore della fotocamera dal suo zoccolo sulla scheda logica.

⚠ Stai attento, mentre fai leva verso l'alto, a non rompere alcun componente nell'area circostante della scheda logica.

- Rimuovi dall'iPhone la fotocamera posteriore.
- 🔧** C'è una piccola guarnizione in gomma alloggiata sotto la fotocamera posteriore. Assicurati che sia nella sua posizione corretta prima del rimontaggio.

Passo 18 — Scheda SIM

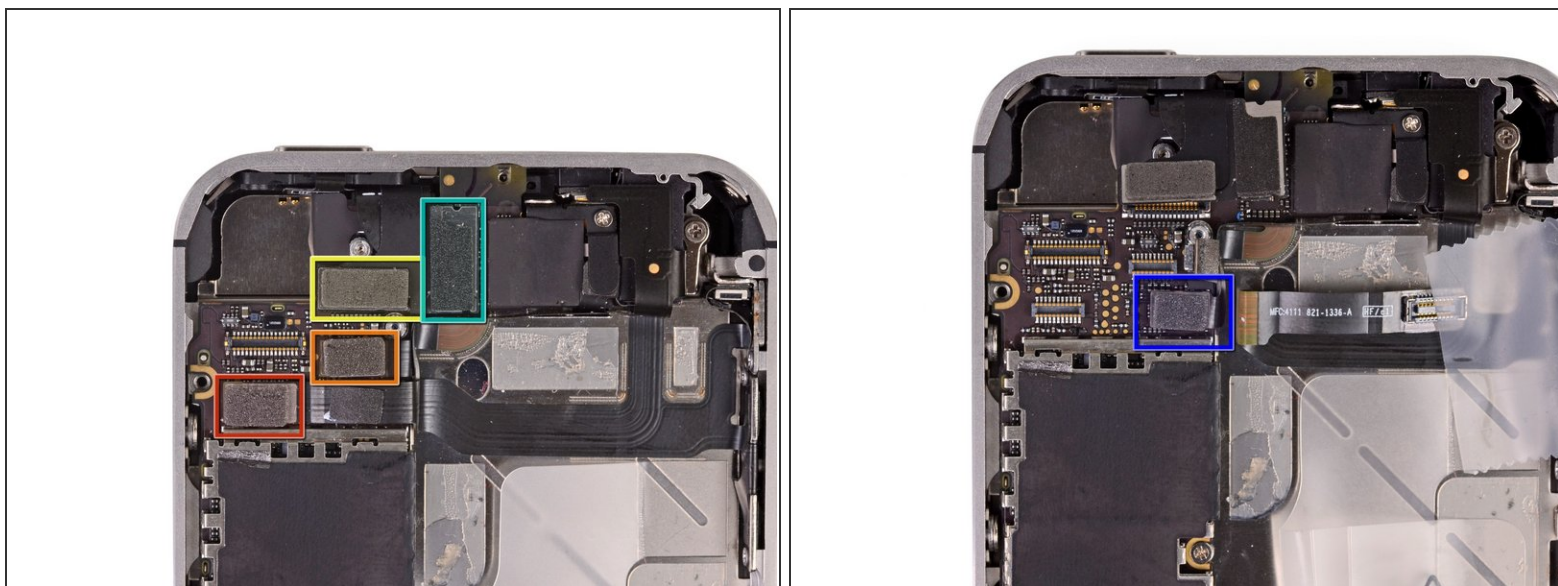


- Usa uno strumento di estrazione SIM o una graffetta per espellere la SIM insieme al suo vassoio.

 È richiesta l'applicazione di una discreta forza.

- Rimuovi la scheda SIM e il suo vassoio.

Passo 19 — Scheda logica

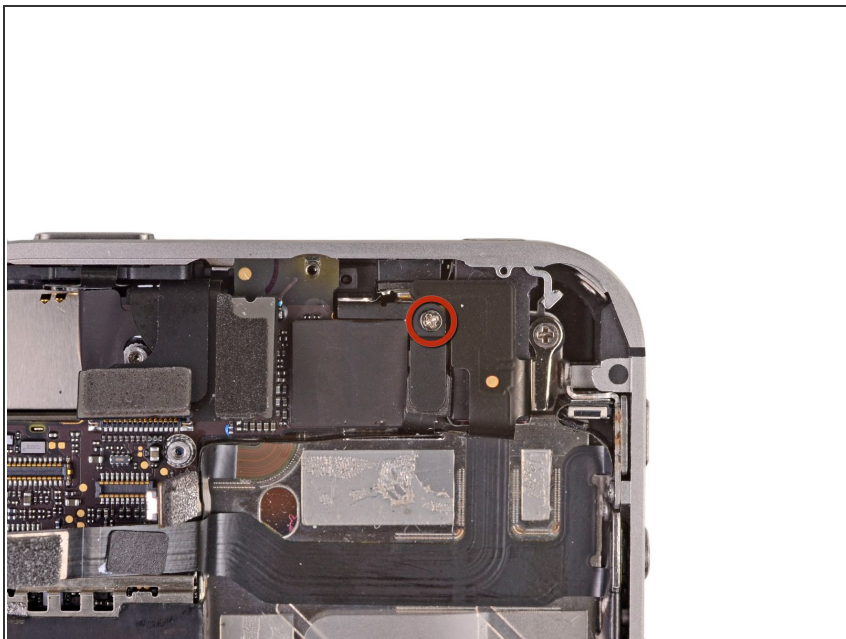


- Stacca i cinque cavi vicino alla parte superiore della scheda logica nell'ordine seguente:
 - Cavo jack altoparlante/pulsante volume
 - Cavo fotocamera anteriore
 - Cavo digitizer
 - Cavo dati del display
 - Cavo del pulsante di accensione (posizionato, come mostrato dalla seconda immagine, sotto il cavo jack altoparlante/pulsante volume)

 Per disconnettere i cavi, usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per sollevare delicatamente verso l'alto i loro connettori e staccarli dai rispettivi zoccoli sulla scheda logica.

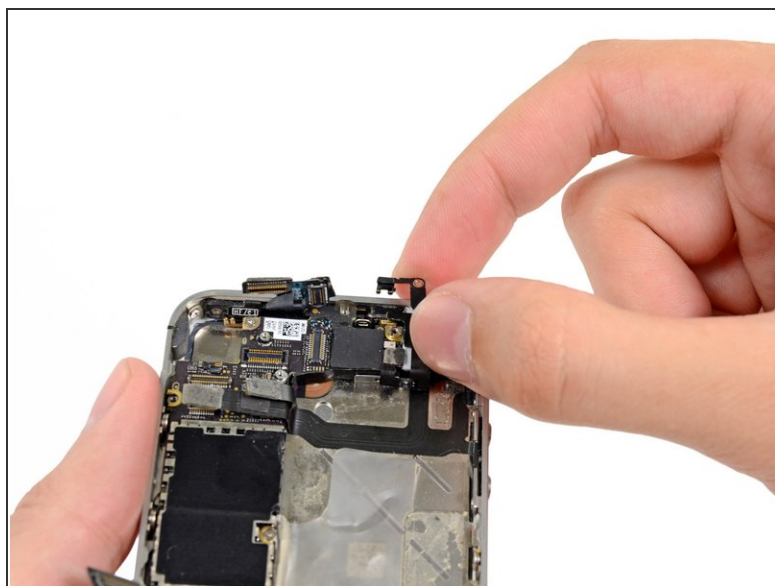
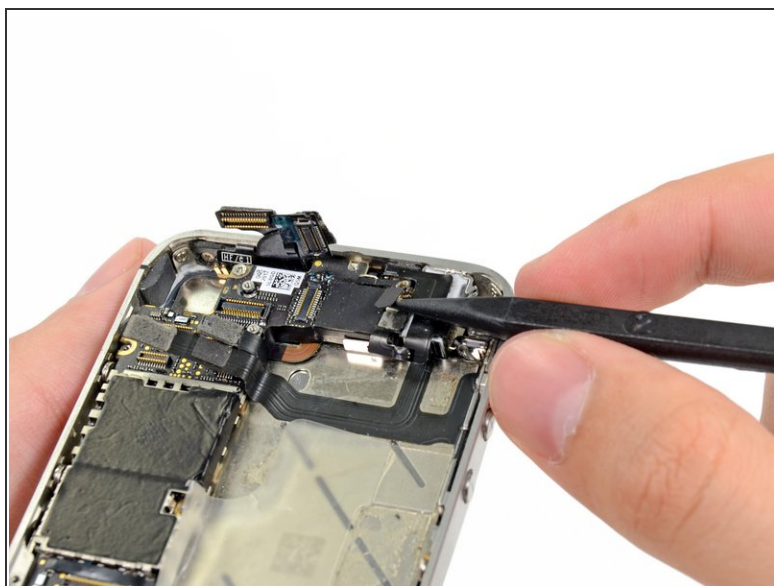
 **Stai attento, mentre stacchi i cavi, a non rompere nessuno dei piccoli e delicati componenti superficiali.**

Passo 20



- Rimuovi la vite Phillips da 1,5 mm che fissa vicino al jack cuffie la clip di messa a terra alla scheda logica.

Passo 21



- Usa la punta di uno spudger per staccare la piccola clip di messa a terra dalla scheda logica.
- Afferra delicatamente la clip di messa a terra e rimuovila dall'iPhone.

⚠ Prima del rimontaggio, pulisci bene tutti i punti di contatto metallo-metallo sulla clip (**non** le parti a contatto dei connettori) con uno sgrassante come l'alcol isopropilico. I grassi delle dita possono potenzialmente causare problemi di messa a terra.

Passo 22



- Rimuovi il distanziale a vite da 4,8 mm vicino al jack cuffie.

i Il modo migliore per rimuovere questo elemento è usare un [cacciavite](#) o una punta per distanziali.

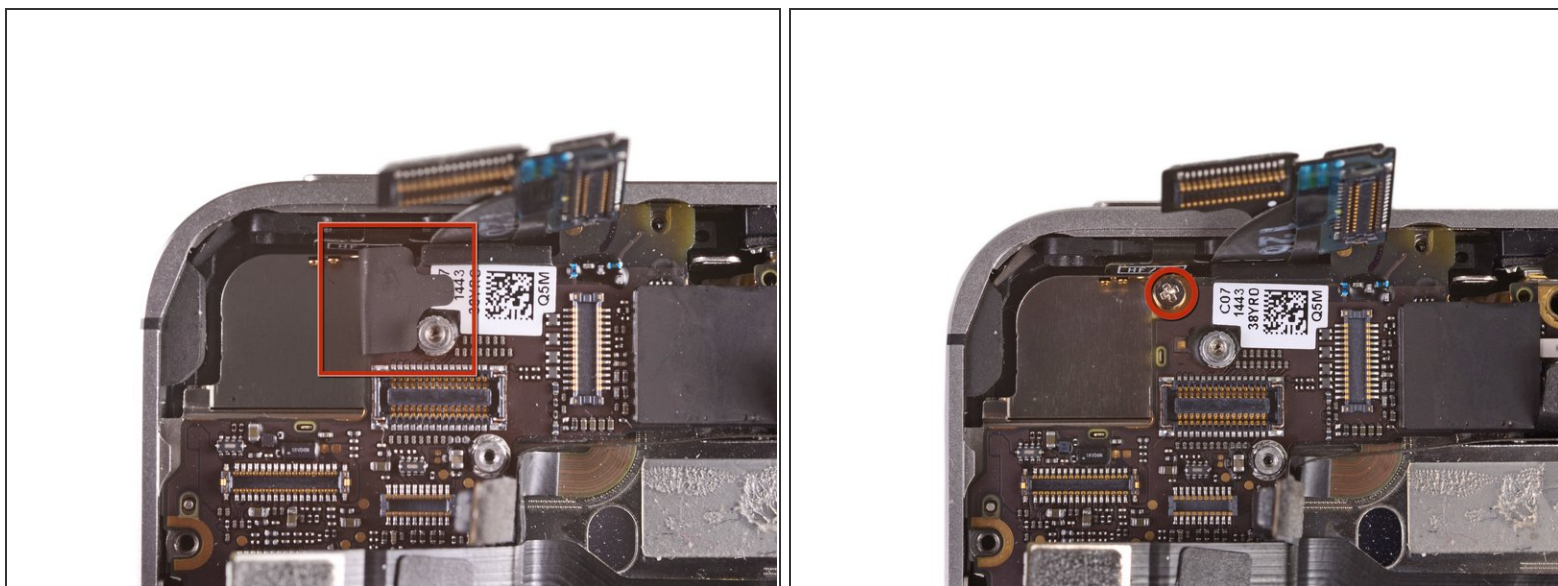
! In caso di necessità, si può usare anche un piccolo cacciavite a lama piatta, ma si deve fare particolare attenzione a non far scivolare di lato la lama e quindi danneggiare i componenti vicini.

Passo 23



- Usa l'estremità di uno strumento di apertura in plastica per scollegare l'antenna Wi-Fi dalla scheda logica.

Passo 24



- Se è presente, stacca il pezzo di nastro adesivo nero che copre la vite nascosta vicino al pulsante di accensione.
- Rimuovi le viti Phillips da 2,6 mm che fissano la scheda logica vicino al pulsante di accensione.
⚠ (La rimozione di questa vite e del contatto di accensione bloccato dalla vite stessa richiede cautela; la linguetta di contatto si allenta insieme alla vite)
- ⓘ Fai attenzione alla piccola protezione in gomma sotto i cavi dello schermo e del digitizer (nell'immagine sono scollegati e in alto, sopra il Q-code). Questa protezione può cadere fuori dalla scheda logica nel corso della rimozione o rimanere incastrata tra i cavi e cadere in un secondo momento.

Passo 25



- Rimuovi le seguenti viti che fissano la scheda logica al case:
 - Una vite Phillips da 2,5 mm vicino al motore di vibrazione
 - Una vite Phillips da 2,4 mm
 - Un distanziale a vite da 3,6 mm lungo il lato della scheda logica vicino all'apertura della batteria.
- ⓘ Usa una punta per distanziali con l'impugnatura cacciavite per rimuovere il singolo distanziale da 3,6 mm.

⚠ In caso di necessità, può bastare un piccolo cacciavite a taglio, ma è necessaria un'estrema cautela per evitare che scivolando possa danneggiare i componenti circostanti.

Passo 26

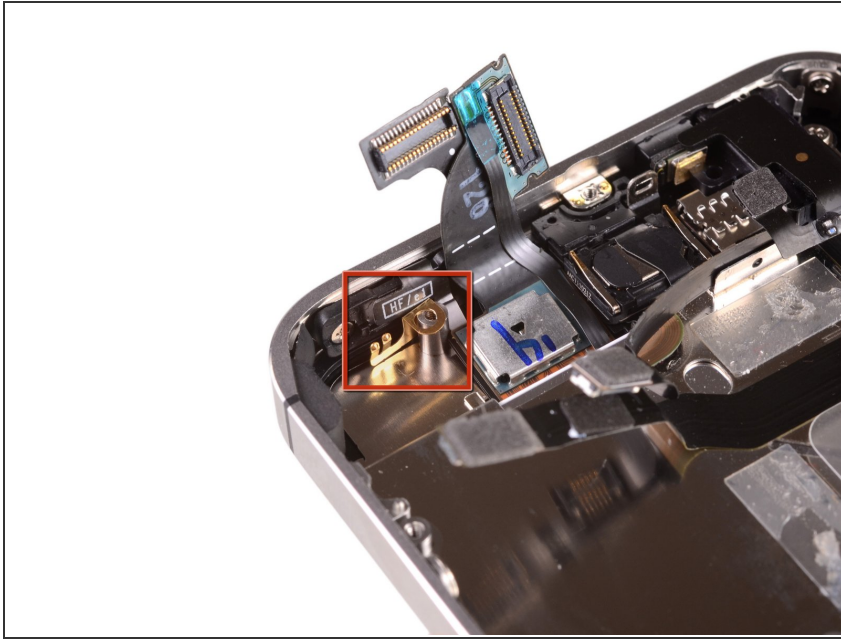


- Solleva delicatamente la scheda logica prendendola dal bordo vicino all'altoparlante e falla scorrere via dal lato superiore dell'iPhone.
- Rimuovi la scheda logica.

⚠ Solleva delicatamente la scheda logica prendendola dal bordo vicino all'altoparlante e falla scorrere via dal lato superiore dell'iPhone.

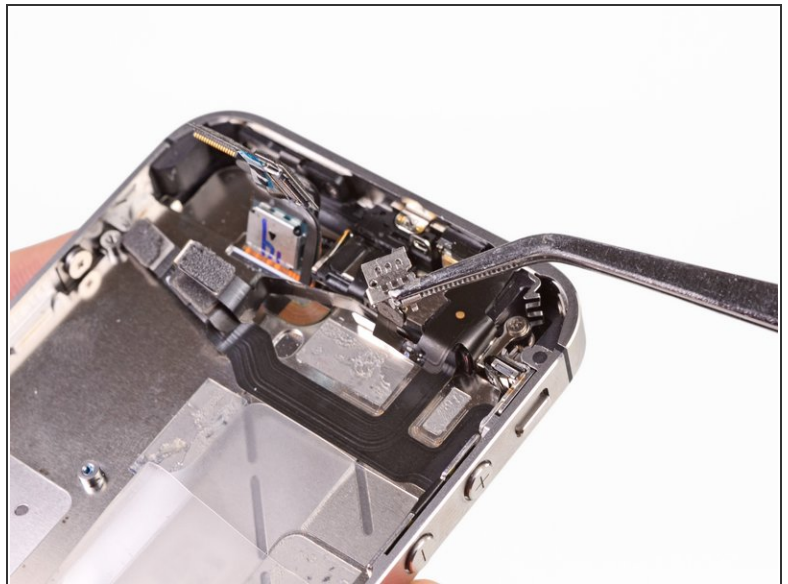
★ C'è una piccola protezione in gomma sulla parte superiore della scheda logica, dove passano i cavi del digitizer e dello schermo. Questa parte protegge i cavi che si piegano nella parte alta della scheda. La protezione può restare bloccata tra i cavi o cadere dalla scheda logica in fase di estrazione. Torna al passo 22 per maggiori dettagli.

Passo 27



⚠ Stai attento non perdere il piccolo dito metallico per la messa a terra della fotocamera posteriore, vicino al pulsante di accensione. Questa lamella è posizionata sulla parte superiore della scheda, avvitata e coperta con del nastro adesivo in plastica nera.

Passo 28 — Fotocamera frontale



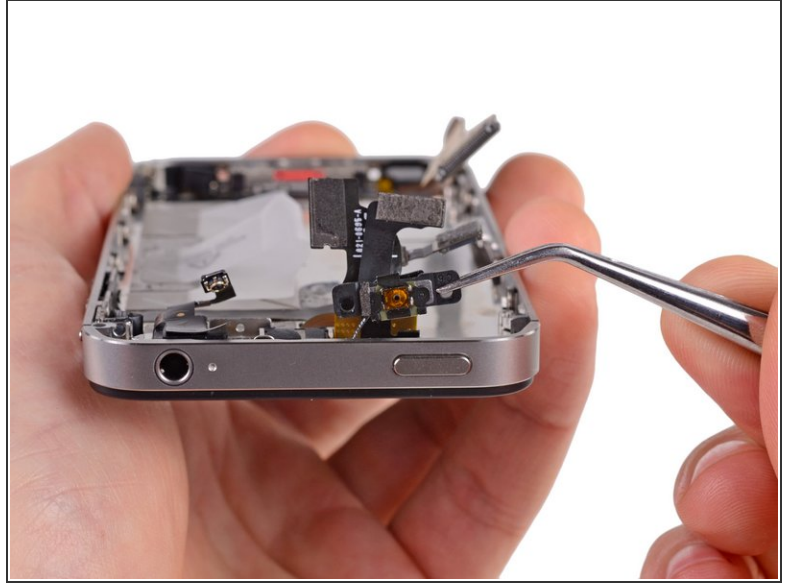
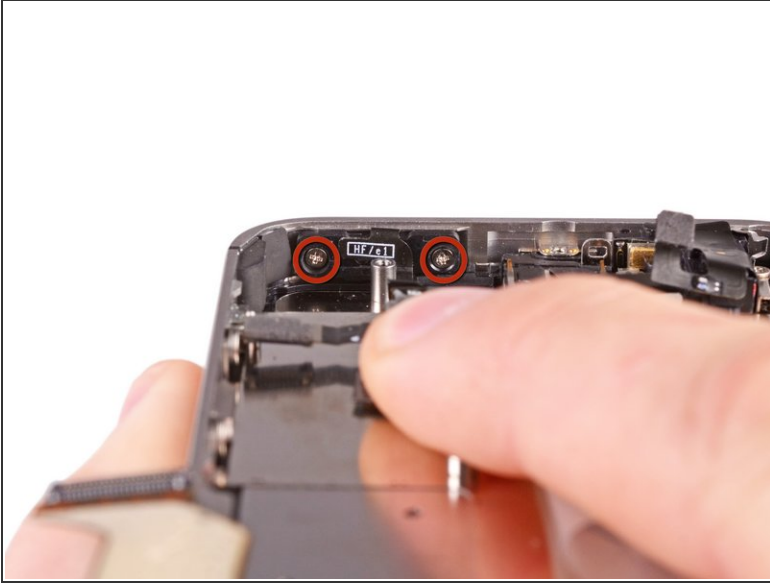
- Usa il bordo di uno strumento di apertura di plastica per sollevare con cautela la staffa della fotocamera frontale dal case del tuo iPhone.
- Togli la staffa della fotocamera frontale.

Passo 29



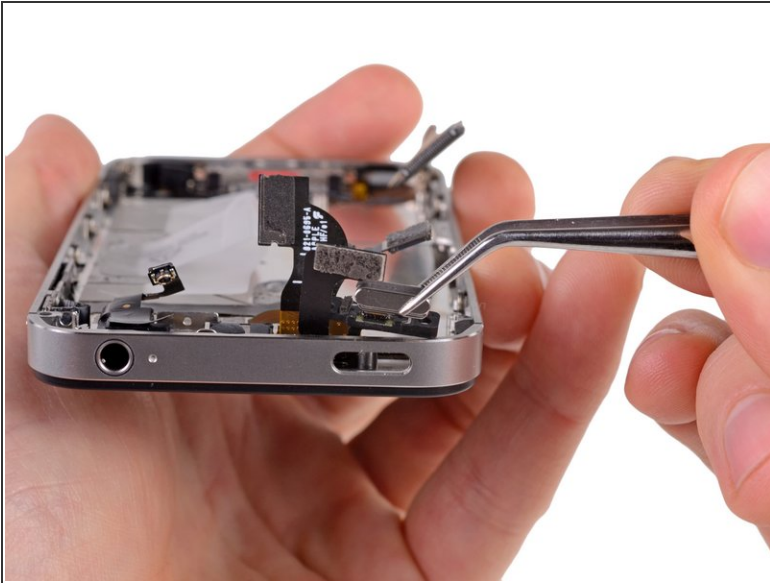
- Rimuovi la fotocamera frontale.

Passo 30 — Pulsante di accensione



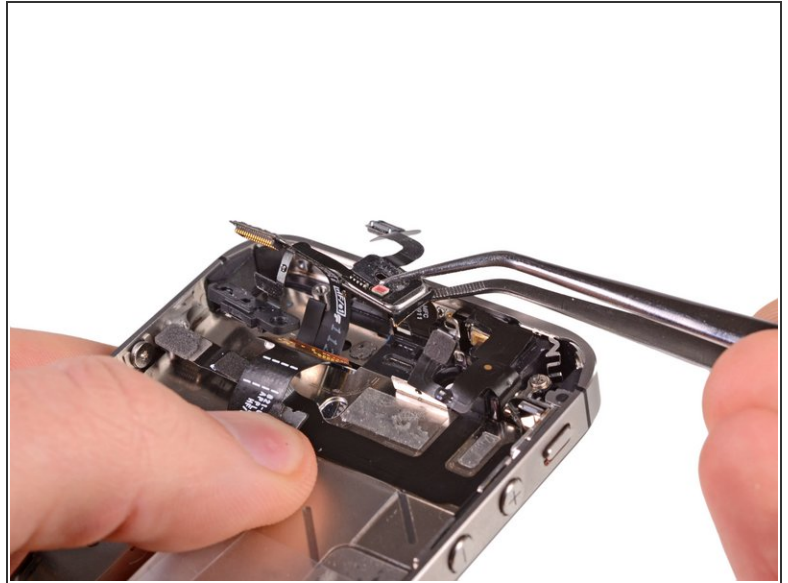
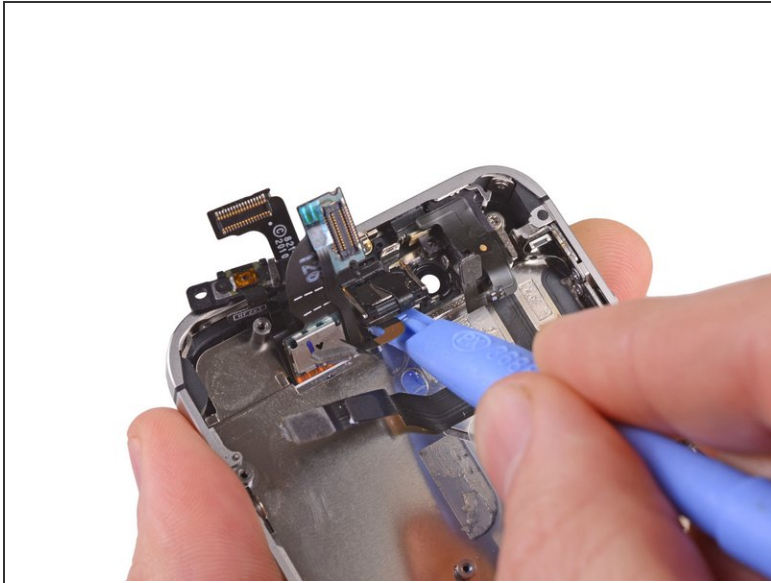
- Svita le due viti a croce Phillips da 1,6 mm che fissano la staffa del pulsante di accensione alla cover posteriore.
- ⚠ Stai specialmente attento ai cavi del display che possono impedire l'accesso alla vite di destra. I cavi si rompono facilmente.
- Allontana leggermente la staffa del pulsante di accensione dal case posteriore.

Passo 31



- Rimuovi il pulsante con delle pinzette.
- ⓘ In fase di rimontaggio, nota l'orientamento corretto del pulsante di accensione. L'anello di metallo deve essere rivolto verso il basso e i bordi esterni devono essere sopra.

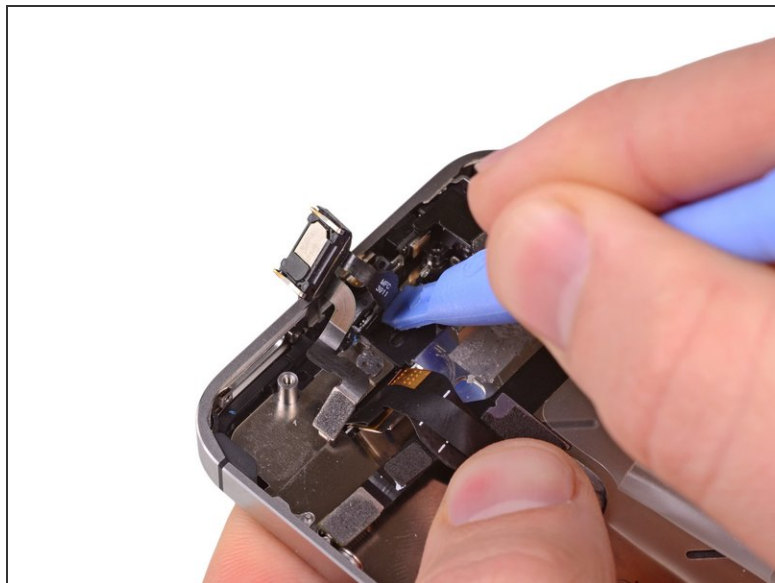
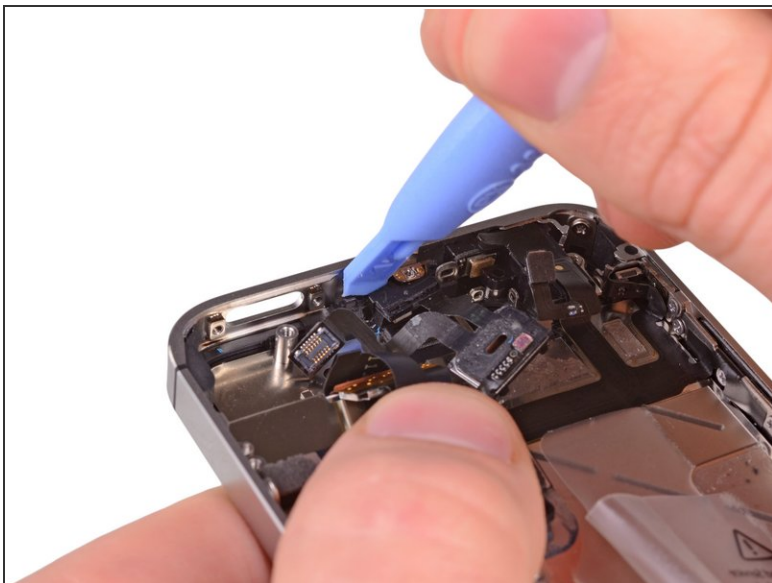
Passo 32 — Gruppo cavo accensione e sensore



- Usa il bordo di uno strumento di apertura di plastica per staccare l'altoparlante voce dall'adesivo che lo fissa alla cover posteriore. Nota che anche il cavo del pulsante di accensione è incollato alla cover e deve essere staccato.
- Togli l'altoparlante voce dal suo intaglio nel case posteriore con delle pinzette.

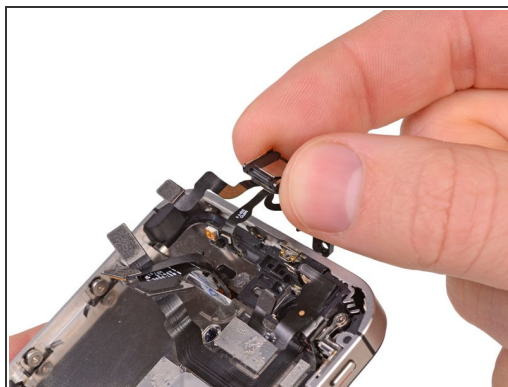
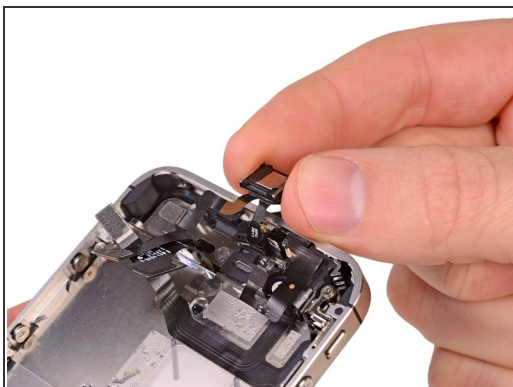
⚠ Stai attento a non strappare il cavo dall'altoparlante voce. Aderiscono l'uno all'altro e il cavo è molto fragile.

Passo 33



- Usando il bordo dello strumento di apertura di prima togli delicatamente il gruppo sensore superiore dal case posteriore.
- Solleva con cautela il gruppo sensore superiore dal case.

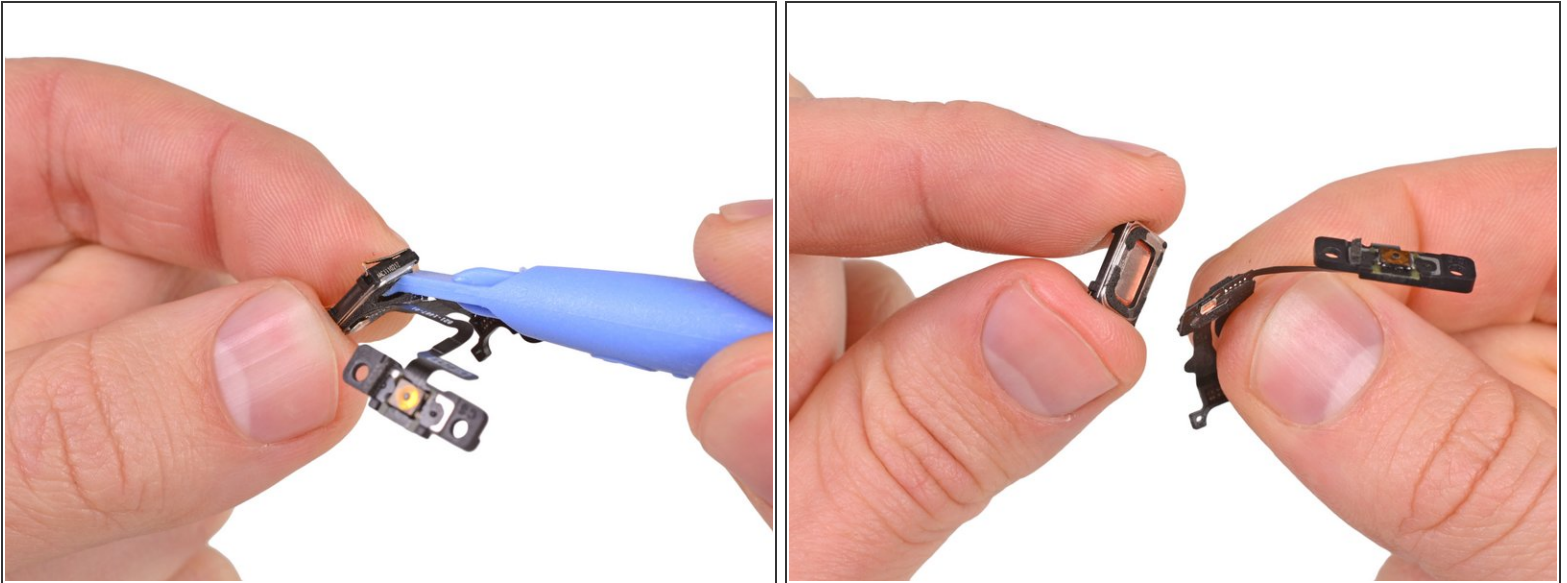
Passo 34



- Solleva e rimuovi il gruppo cavo accensione e sensore dall'iPhone.

⚠ Assicurati di non perdere la piccola clip di fissazione che si trova sul gruppo sensore superiore.

Passo 35 — Gruppo altoparlante voce



- Usa il bordo di uno strumento di apertura di plastica per staccare il gruppo altoparlante voce dall'adesivo in espanso che lo fissa all'iPhone.
- ⓘ Se vuoi riusare l'altoparlante voce, prova a non staccare lo stesso adesivo in espanso.
- Rimuovi l'altoparlante voce.

Passo 36 — Altoparlante voce



- Rimane l'altoparlante voce.

Per rimontare il tuo dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.